



FIȘĂ TEHNICĂ

"Metodologie si analiza PBL height cu STRATfinder"

Domeniul de utilizare: <i>R&D, Fizica atmosferei, mediu, clima</i>	
Tip: <i>Metodologie</i>	Brevete:
Status: <i>Nou</i>	Data: <i>2023/05/19</i>
Proiectant: <i>INOE 2000 - Teledetectie</i>	Executant: <i>INOE 2000 - Teledetectie</i>

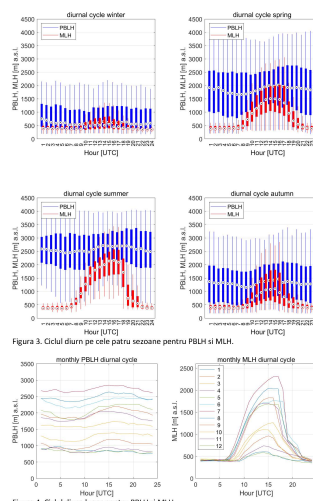


Figure 4. Ciclul diurn lunar pentru PBLH si MLH.

Date tehnice: In vederea stabilirii evenimentelor de intruziune a particulelor in PBL, primul pas reprezintă determinarea înălțimii PBL (PBL „height” - PBLH). In studiul de fata, am folosit algoritmul STRATfinder prezentat de Kotthaus et al. (2020), care este disponibil pe github (<https://gitlab.in2p3.fr/ipsi/sirta/mld/stratfinder/stratfinder>). Algoritmul estimează PBLH si MLH (ML „height”) din profilele de RCS („range corected signal”) care se găsesc in fișierele L1 din baza de date a departamentului. Rutinele Matlab din STRATfinder au fost adaptate pentru a rula fișierele noastre. Figurile reprezentând coeficientul de retro-împrăștiere atenuat („attenuated backscatter”), PBLH si MLH au fost procesate pentru toate măsurătorile existente pe cele doua ceilometre si se găsesc in baza de date a departamentului (fișiere zilnice). Figurile cu ciclurile diurne sezoniere sunt prezentate in raportul extins (vezi imagine atasata).